



ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO "INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA". AÑO 2013

Artículos:

Alberdi I, Cañellas I, Hernández L, Condés S. 2013. A new method for the identification of old-growth trees in National Forest Inventories: application to *Pinus halepensis* Mill. stands in Spain. *Annals of forest science*, 70 (3): 277-285.

Arriaga F, Iñiguez González G, Esteban M, Fernández Cabo J.L. 2013. Simplified model for the strength assessment of timber beams joined by bonded plates. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 25 (8): 980-990.

Avilés Palacios C, López Quero M, García López MJ. 2013. Gender and maternity considerations and techniques in occupational health services: the Spanish case. *Safety Science*, 58: 27-31.

Ballesteros Cánovas JA, Bodoque JM, Lucia A, Martín Duque JF, Díez Herrero A, Ruiz Villanueva V, Rubiales JM, Genova M. 2013. Dendro geomorphology in badlands: Methods, case studies and prospects. *Catena*, 106: 113-122.

Baño V, Arriaga F, Guaita M. 2013. Determination of the influence of size and position of knots on load capacity and stress distribution in timber beams of *Pinus sylvestris* using finite element model. *Biosystems Engineering*, 114: 214-222.

Calalama R, Puértolas J, Madrigal G, Pardos M. 2013. Modeling the environmental response of leaf net photosynthesis in *Pinus pinea* L. natural regeneration. *Ecological Modelling*, 251: 9-21.

Camilla B, Nuño JC, Primicerio M. 2013. What if criminals optimize their choice? Optimal strategies to defend public goods. *Physica A*, 392: 840-850

Cano FJ, Sánchez Gómez D, Rodríguez Calcerrada J, Warren CR, Gil L, Aranda I. 2013. Effects of drought on mesophyll conductance and photosynthetic limitations at different tree canopy layers. *Plant Cell and Environment*, 36: 1961-1980.

Condés S, Del Río M, Sterba H. 2013. Mixing effect on volume growth of *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris* is modulated by stand density. *Forest Ecology and Management*, 292: 86-95.

Díaz Balteiro L, Alfranca O, Voces R. 2013. Mercado de *Lactarius deliciosus*. Modelización de la oferta en España. *ITEA*, 109: 370-389.

Díaz Balteiro L, González Pachón J, Romero C. 2013. Goal programming in forest management: customizing models for the decision-maker's preferences. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 28: 166-173.

Fernández Alonso JM, Alberdi I, Álvarez González JG, Vega JA, Cañellas I, Ruiz González AD. 2013. Distribution of canopy fuel characterization related to crown fire risk in pine stands: analysis and modeling. *European Journal of Forest Research*, 132 (2): 363-377.



- Fernández Moya J, Alvarado A, Forsythe W, Marchamalo, M. 2013. Effect of teak (*Tectona grandis*) plantations on hydraulic conductivity and porosity of alfisols in Costa Rica. *Journal of Tropical Forest Science*, 25 (2): 259-267.
- Fernández-Golfín JI, Conde García M, Hermoso E, Cabrero JC. 2013. Effect of temperature of thermotreatment on electrical conductivity of radiata pine timber. Efecto de la temperatura de termotratamiento en el comportamiento eléctrico de la madera de pino radiata. *Maderas: Ciencia y Tecnología*, 16 (1): 25-36.
- Galán D, Marchamalo M, Martínez Marín R, Sánchez Sobrino JA. 2013. Geomatics applied to dam safety. DGPS real time monitoring. *International Journal of Civil Engineering*, 11 (2): 134-141.
- Gea Izquierdo G, Fernández L, Cañellas I, 2013. Growth projections reveal local vulnerability of Mediterranean oaks with rising temperatures. *Forest Ecology and Management*, 305: 282-293.
- Génova M, Espejo JS, Lozano FD, Moreno Saiz JC. 2013. Dendro chronological study of the endangered shrub *Vella pseudocytisus* subsp. *pau* (Brassicaceae): implications for its recovery and conservation. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 70 (2): 178-186.
- Gil Tena A, Brotons L, Fortin MJ, Burel F, Saura S. 2013. Assessing the role of landscape connectivity in recent woodpecker range expansion in Mediterranean Europe: forest management implications. *European Journal of Forest Research*, 132: 181-194.
- Giménez JC, Bertomeu M, Diaz Balteiro L, Romero C. 2013. Optimal harvest scheduling in Eucalyptus plantations under a sustainability perspective. *Forest Ecology and Management*, 39: 6618-6627.
- González Rodrigo B, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, Guindeo A. 2013. Physico-mechanical characterisation of *Abies alba* Miller wood from the Spanish Pyrenees using clear specimens. *Informes de la Construcción*, 65 (530): 213-218.
- González Rodrigo B, García Esteban L, de Palacios P, García Fernández F, Guindeo A. 2013. Variation throughout the tree stem in the physico-mechanical properties of the wood of *Abies alba* Mill. from the Spanish Pyrenees. *Madera y Bosques*, 19 (2): 87-107.
- Goodman RC, Oliet JA, Pardillo G, Jacobs DF. 2013. Nitrogen Fertilization of Black Walnut (*Juglans nigra* L.) during Plantation Establishment. Morphology and Production Efficiency. *Forest Science*, 59 (4): 453-463.
- Ibáñez C, Collada C, Casado R, González Melendi P, Aragoncillo C, Allona I. 2013. Winter induction of the galactinol synthase gene is associated with endodormancy in chestnut trees. *Trees Structure and Function*, 27: 1309 -1316.
- Iglesias Merchán C, Diaz Balteiro L. 2013. Noise pollution mapping approach and accuracy on landscape scales. *Science of the Total Environment*, 449: 115-125.
- Ledo A, Burslem D F, Condés S, Montes F. 2013. Micro-scale habitat associations of woody plants in a neotropical cloud forest. *Journal of Vegetation Science*, 24 (6): 1086-1097.



- López R, López de Heredia U, Collada C, Cano FJ, Emerson BC, Cochard H, Gil L. 2013. On vulnerability to cavitation, hydraulic efficiency, growth and survival in an insular pine (*Pinus canariensis*). *Annals of Botany*, 111: 1167-1179.
- López Rodríguez A, Escribano Bombín R. 2013. Visual significance as a factor influencing perceived risks: cost-effectiveness analysis for overhead high voltage power-line redesign. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 31 (4): 291-304.
- Manso R, Calama R, Madrigal G, Pardos M. 2013. A silviculture-oriented spatio-temporal model for germination in *Pinus pinea* L. in the Spanish Northern Plateau based on a direct seeding experiment. *European Journal of Forest Research*, 132: 969-982.
- Manso R, Fortin M, Calama R, Pardos M. 2013. Modelling seed germination in forest tree species through survival analysis. The *Pinus pinea* L. case study. *Forest Ecology and Management*, 289: 515-524.
- Marín A, Tejero H, Nuño JC, Montero F. 2013. The Advantage of Arriving First: Characteristic Times in Finite Size Populations of Error-Prone Replicators. *PLoS ONE*, 8 (12): e83142.
- Martín D, Beeckman H, Cañellas I. 2013. Effect of drought on tree rings and tracheid size of *pinus nigra* and *pinus sylvestris* in a mesic site in Iberian mountain. *European Journal of Forest Research*, 132 (1): 33-45.
- Martín Martín C, Bunce R, Saura S, Elena Rosselló R. 2013. Changes and interactions between forest landscape connectivity and burnt area in Spain. *Ecological Indicators*, 33: 129-138.
- Martín Queller E, Diez J, Ibáñez I, Saura S. 2013. Effects of silviculture on native tree species richness: interactions between management, landscape context and regional climate. *Journal of Applied Ecology*, 50: 775-785.
- Martín Queller E, Saura S. 2013. Landscape species pools and connectivity patterns influence tree species richness in both managed and unmanaged stands. *Forest Ecology and Management*, 289: 123-132.
- Martin StPaul NK, Limousin JM, Vogt Schilb H, Rodríguez Calcerrada J, Rambal S, Longepierre D, Misson L. 2013. The temporal response to drought in a Mediterranean evergreen tree: comparing a regional precipitation gradient and a throughfall exclusion experiment. *Global Change Biology*, 19: 2413-2426.
- Martínez Marín R, Lianes E, Ojeda JC, Marchamalo M. 2013. Handling Low-Density LiDAR Data: Calculating the Heights of Civil Constructions and the Accuracy Expected. *Advances in Civil Engineering*, 2013: e602364
- Mechergui T, Pardos M, Boussaidi N, Hasnaoui b, Jacobs DF. 2013. Development of cork oak (*Quercus suber* L.) seedlings in response to tree shelters and mulching in northwestern Tunisia. *Journal of Forest Research*, 24 (2): 193-204.
- Mickovski SB, Buss K, McKenzie BM, Sökmener, B. 2013. Laboratory study on the potential use of recycled in ert construction waste material in the substrate mix for extensive green roofs. *Ecological Engineering*, 61: 706-714.



- Millerón M, López de Heredia U, Lorenzo Z, Alonso J, Dounavi A, Gil L, Nanos N. 2013. Assessment of spatial discordance of primary and effective seed dispersal of European beech (*Fagus sylvatica* L.) by ecological and genetic methods. *Molecular Ecology*, 22: 1531–1545.
- Morales Molino C, García Antón M, Postigo Mijarra JM, Morla C. 2013. Holocene vegetation, fire and climate interactions on the westernmost fringe of the Mediterranean Basin. *Quaternary Science Reviews*, 59: 5-17.
- Moreno Fernández D, Cañellas I, Calama R, Gordo J, Sánchez González M. 2013. Thinning increases cone production of stone pine (*Pinus pinea* L.) stands in the Northern Plateau (Spain). *Annals of Forest Science*, 70: 761-768.
- Oliet JA, Puértolas J, Planelles R, Jacobs DF. 2013. Nutrient loading of forest tree seedlings to promote stress resistance and field performance: a Mediterranean perspective. *New Forests*, 44 (5): 649-669.
- Oñate Calvín R, San Miguel Ayanz A, Orensanz García J, Salazar Vega A, Roig Gómez S. 2013. Amazonian white-sand forest: a black future?. *Bois et Forêts des Tropiques*, 315 (1): 63-72.
- Perdiguero P, Barbero MC, Cervera MT, Collada C, Soto A. 2013. Molecular response to water stress in two contrasting Mediterranean pines (*Pinus pinaster* and *Pinus pinea*). *Plant Physiology and Biochemistry*, 67: 199-208.
- Pérez Ramos I, Rodríguez Calcerrada J, Ourcival JM, Rambal S. 2013. *Quercus ilex* recruitment in a drier world: a multi-stage demographic approach. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 15: 106-117.
- Pintos B, Sánchez N, Bueno MA, Navarro RM, Jorrín J, Manzanera JA, Gómez Garay A. 2013. Induction of *Quercus ilex* L. haploid and doubled-haploid embryos from anther cultures by temperature-stress. *Silvae Genética*, 62 (4-5): 210-217.
- Ponce Donoso M, Vallejos Barra O, Daniluk Mosquera G, Avilés Palacios C. 2013. Comparison of seven Chilean formulas for urban tree appraisal. *Agrociencia*, 47 (7): 723.
- Rodríguez Calcerrada J, Buatois B, Chiche E, Shahin O, Staudt M. 2013. Leaf isoprene emission declines in *Quercus pubescens* seedlings experiencing drought – any implications of soluble sugars and mitochondrial respiration?. *Environmental and Experimental Botany*, 85: 36-42.
- Rodríguez Calcerrada J, Letts MG†, Rolo-Romero V, Roset S, Rambal S. 2013. Multiyear impacts of partial through fall exclusion on *Buxus sempervirens* in a Mediterranean forest. *Forest Systems*, 22: 202-213.
- Ruiz Peinado R, Moreno G, Juárez, E, Montero G, Roig S. 2013. The contribution of two common shrub species to above ground and below ground carbon pool in Iberian Dehesas. *Journal of Arid Environment*, 91: 22-30.
- Sghaier T, Tome M, Tome J, Sánchez González, Cañellas I, Calama R. 2013. Distance-independent individual tree diameter-increment model for *Thuja (Tetraclinis articulata (VAHL.) MAST.)* stands in Tunisia. *Forest Systems*, 22 (3): 433-441.
- Simón N, Montes F, Díaz Pinés E, Benavides R, Roig S, Rubio A. 2013. Spatial distribution of the soil carbon pool in a Holm oak dehesa in Spain. *Plant and Soil*, 366 (1-2): 537-549.



Valbuena R, De Blas A, Martín Fernández S, Maltamo M, Nabuurs GJ, Manzanera JA. 2013. Within-Species Benefits of Back-projecting Airborne Laser Scanner and Multispectral Sensors in Mono specific *Pinus sylvestris* Forests. *European Journal of Remote Sensing*, 46: 491–509.

Vega V, Arriaga F, Guaita M, Baño V. 2013. Proposal for visual grading criteria of structural timber of sweet chestnut from Spain. *European Journal of Wood and Wood Products*, 71 (4): 529-532.

Venturas M, Fuentes Utrilla P, Ennos R, Collada C, Gil L. 2013. Human-induced changes on fine-scale genetic structure in *Ulmus laevis* Pallas wetland forests at its SW distribution limit. *Plant Ecology*, 124 (1): 317-327.

Proyectos de investigación (de financiación pública o privada):

Título: rése Au Gestion de Ressources Environnemental espasséeS et Patrimonialisation pay sagèrE (AGRESPE network) DCI/HD/FD/2013

Director: BalSerin, Marie Claude (Universidad de Limoges)

Entidad Financiadora: Universidad de Limoges

Duración: 2012-2014

Presupuesto total: 25.085 €

Presupuesto anual 2013: 2.160 €

Entidades participantes: GEOLAB - UMR 6042, Universidad de Limoges, Centre National de la Recherche Scientifique (Francia), Universidad Politécnica de Madrid, CSIC, Universidad de Barcelona (España), Universidad de Módena (Italia), Northern Arizona University (EEUU), Universidad de Fez (Marruecos).

Título: Fabricación y caracterización de vigas de madera dúo y trío reforzadas. BIA2012-31233

Director: Basterra Otero, Luis Alfonso

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2013-2015

Presupuesto total: 57.000 €

Presupuesto anual: 20.000 €

Entidades participantes: Universidad de Valladolid, Universidad del País Vasco y CIFOR-INIA.

Título: High-frequency impregnation of Wood

Director: Bollmus, Susanne

Entidad financiadora: EraNet Wood Wisdom-Net2. 7º Programa Marco Europeo.

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación I+D

Duración: 2010-2013

Presupuesto total: 757.000 €

Presupuesto anual: 25.000 €

Entidades participantes: Georg-August-University of Göttingen (Alemania), Norsk Treteknisk Institutt (Noruega), Centro Tecnológico Forestal y de la Madera de Asturias (España), INIA (España), Danish Wood Technology (Dinamarca), Basf Group (Alemania), Sauerländer Spanplatten GmbH (Alemania), Tinastur (España), Romerike Trelast AS (Noruega)



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Programa de Doctorado en
INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA
ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.



Título: Dinámica y gestión en masas heterogeneas de Pinus pinea: de la respuesta fisiológica a la modelización a escala regional en un escenario de cambio global. AGL2010-15521.

Director: Calama, Rafael

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+i

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación I+D

Duración: 2011-2013

Presupuesto total: 105.000 €

Entidades participantes: INIA-Junta de Castilla y León

Título: Inventariación de los Recursos Naturales y la Evaluación Económica del Patrimonio Natural de Andalucía: "RECAMAN"

Director: Campos Palacín, Pablo

Entidad financiadora: CSIC-EGMASA

Tipo de Proyecto: Regional

Duración: 2008-2014

Presupuesto total: 355.609,20 €

Presupuesto anual (2013): 19.741,3€

Entidades participantes: CSIC (varios centros), INIA, UPM, Universidad de Córdoba, etc.

Presupuesto total: 193.000 €

Entidades participantes: INIA

Título: SUSTAIN PINE: Genomic tools in maritime PINE for enhanced biomass production and Sustainable forest management.

Director: Cánovas Ramos, Francisco M.

Entidad Financiadora: PLANT-KBBE 2009, 4th call of the transnational activity (France, Germany, Spain, and Portugal) based on the research program "Transnational Plant Alliance for Novel Technologies - toward implementing the Knowledge-Based Bio-Economy" (PLANT-KBBE) in Europe".

Tipo de proyecto: Europeo

Duración: 4/2010 - 3/2013

Presupuesto Total: 832.000 €

Entidades Participantes: UMA, INIA, UAH, IBET, INRA Pierroton, INRA Orleans, FCBA, Göttingen University, Humboldt University of Berlin, TRAGSA.

Título: DECOCELL. Desarrollo de la producción comercial de electricidad en plantas centralizadas a partir de la biomasa de cultivos energéticos

Director: Cañellas, Isabel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria INNPACTO

Duración: 2012-2015

Presupuesto total: 180.000 €

Entidades participantes: INIA, Acciona Energía, CIEMAT, UPM

Título: Mitigación y adaptación al cambio global en ecosistemas forestales en zonas de transición: efecto de la Selvicultura en la regeneración, estructura y procesos funcionales. AGL2010-21153-C02-00.

Director: Cañellas, Isabel

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Plan Nacional I+D+i



Duración: 2011- 2014

Presupuesto total: 160.000€

Entidades participantes: INIA, Uva

Título: Mitigación y adaptación al cambio global en ecosistemas forestales en zonas de transición: efecto de la silvicultura en la regeneración, estructura y procesos funcionales. AGL2010-21153-C02-00.

Director: Cañellas, Isabel

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+I

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación I+D

Duración: 2011-2014

Presupuesto total: 160.000 €

Entidades participantes: INIA y CITA Zaragoza.

Título: STARTREE—Multipurpose trees and non wood forest products a challenge and opportunity. FP7-KBBE-2012-6.

Director: Cañellas, Isabel

Entidad financiadora: Comunidad Europea

Duración: 2013-2016

Presupuesto total: 193.000 €

Entidades participantes: INIA

Título: Regeneración de Sistemas Forestales de la Comunidad de Madrid. S2009/AMB-1668

Director: Cañellas, Isabel

Entidad financiadora: Comunidad Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2010-2014

Presupuesto total: 220.338 €

Entidades participantes: INIA, UPM, UAH,

Título: Análisis y selección de los índices estructurales de los Sistemas Forestales para su aplicación al IFN

Director: Condés Ruiz, Sonia

Entidad financiadora: INIA - CIFOR

Tipo de Proyecto: Negociado

Duración: 2013-2014

Presupuesto total: 13.310 €

Entidades Participantes: UPM

Título: Bases de datos de edades y análisis de crecimiento para el IFN-4. P130705075

Director: Condés Ruiz, Sonia

Entidad financiadora: INIA - CIFOR

Tipo de Proyecto: Negociado

Duración: 01/03/2013 - 31/06/2013

Presupuesto total: 3.630 €

Entidades Participantes: UPM



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Programa de Doctorado en
INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA
ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.



Título: La gestión forestal sostenible en plantaciones: caracterización utilizando métodos cuantitativos

Director: Díaz Balteiro, Luis

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de Proyecto: Plan Nacional

Duración: 2012-2015

Presupuesto total: 48.400 €

Presupuesto anual (2013): 15.488 €

Entidades participantes: UPM, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Extremadura

Título: Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome- implementing applied aspects for more productive and adapted forests. FP7-KBBE-2011-5 Collaborative Project nº 289841

Director: Díaz-Sala Galeano MC, Cervera Goy MT.

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: Proyecto de I+D

Duración: 2012-2015

Presupuesto total: 5.978.303 €

Entidades participantes: UAH, INIA, UMA, UV, UPM, BSC, CRG (España), INRA, FCBA (Francia), UMU, SLU (Suecia), VIB (Bélgica), BFW (Austria), UOULU (Finlandia), CNR-IGV (Italia), IBET (Portugal), UEDIN, FR (Reino Unido), DLO (Holanda), NFLI (Noruega), Univ. Laval, UBC (Canadá), UGA, MSU (EE. UU.)

Título: Investigaciones dendrogeomorfológicas aplicadas a la gestión de los riesgos e impactos en la red de parques nacionales.

Director: Díez Herrero, Andrés.

Entidad financiadora: Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Tipo de Proyecto: Investigación científica en la Red de Parques Nacionales

Duración: 2011-2013

Entidades participantes: UPM y otras

Título: Metodologías avanzadas para el estudio dendro geomorfológico de avenidas torrenciales y sus riesgos asociados. CGL2010-19274.

Director: Díez Herrero, Andrés.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de Proyecto: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

Duración: 2011-2013

Entidades participantes: UPM y otras

Título: Geoexploradores en el arboreto de montes: descubre la ciencia forestal.

Director: Escribano Bombín, Rafael

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de Proyecto: FECYT. Modalidad 1.1 Fomento de la cultura científica y de la innovación

Duración: 2013-2014

Presupuesto total: 16.673,40 €



Presupuesto anual: 16.673,40 €

Entidades participantes: UPM

Título: Impactos potenciales del cambio climático en ecosistemas forestales en cordilleras iberoamericanas y herramientas para la adaptación de la gestión (RG-T1837 - CLIMIFORAD)

Director: Finegan, Bryan (CATIE)

Entidad financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo

Tipo de proyecto: Ayudas a proyectos - Sección Cambio Climático Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Madrid

Duración: 2011-2015

Presupuesto: 500.000 US\$

Entidades participantes: El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE-Costa Rica), UPM-España, UCO-España, INIA-España, Fundación para la Investigación del Clima-España, CETEMAS-España, CONIF-Colombia, INFOR-Chile, INIFAP-Méjico, ESNACIFOR-Honduras.

Título: For e adapt—Knowledge exchange between Europe and America on forest growth models and optimization for adaptive forestry.

Director: García Gonzalo, Jordi

Entidad financiadora: Marie Curie Actions—International Research Staff Exchange Scheme (IRSES). FP7-PEOPLE-2010-IRSES

Tipo de Proyecto: UE. Marie Curie Actions

Duración: 2011-2015

Presupuesto total: 64.680 €

Presupuesto anual (2013): 11.403€

Entidades participantes: Universidade Tecnica de Lisboa, UPM, University of Eastern Finland, Universidade de Sao Paulo, Pontificia Universidad Católica (Chile), Universidad Central de Chile, Penn State University (USA), University of Virginia (USA), etc.

Título: Ecología de los olmos ibéricos (*Ulmusp.*): rasgos funcionales y estructurales determinantes de la adaptación al medio y la resistencia a la grafiosis.

Director: Gil Sánchez, Luis

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2013-2016

Presupuesto total: 234.000 €

Entidades Participantes: UPM

Título: Regeneración de los sistemas forestales de la Comunidad de Madrid, REGENFOR. S2009/AMB1668.

Director: Gil Sánchez, Luis

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación I+D

Duración: 2010-2013

Presupuesto total: 827.252,50 €

Entidades participantes: UPM, IMIDRA, INIA, UAH



Título: Restoration of Iberian elms (*Ulmus minor* and *U. laevis*) in the Tagus River basin. LIFE+ Elm

Director: Gil Sánchez, Luis

Entidad financiadora: Comisión Europea

Tipo de Proyecto: Proyecto de I+D Programa LIFE+

Duración: 2014-2019

Presupuesto total: 1.348.799 €

Entidades participantes: UPM, Ayto. Aranjuez, Ayto. San Sebastián de los Reyes, MAGRAMA, Confederación Hidrográfica del Tajo

Título: New approach to soil remediation by combination of biological and chemical oxidation processes (LIFE11 ENV/ES/505 – BIOXISOIL)

Director: Gómez Fernández, Luis

Entidad Financiadora: European Commission

Tipo de Proyecto: Life Programme (General Environment – International affairs, Life& Eco-innovation)

Duración: 2012–2016

Presupuesto total: 1.335.237 €

Entidades participantes: CIEMAT, UPM, AITEMIN y Ministerio de Defensa (Jefatura de Apoyo logístico de la Armada)

Título: Tecnologías de evaluación y recuperación de emplazamientos contaminados S-2009/AMB/1478

Director UPM: Gómez Fernández, Luis

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Tipo de Proyecto: Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación

Duración: 2010-2013

Presupuesto total: 1.078.350 €

Presupuesto anual: 112.499 €

Entidades participantes: UPM, IMIDRA, UCM, UAM, CSIC, INIA, CIEMAT

Título: Dinámica de ecosistemas forestales en la cuenca del Duero durante el Cuaternario final (DINECOFOR) CGL2011-27229

Director: Gómez Manzanque, Fernando

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de proyecto: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

Duración: 2011-2015

Presupuesto total: 58.080 €

Presupuesto anual: 15.681 €

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, University of Bern (Suiza)

Título: Técnicas no destructivas para la clasificación estructural de la madera en obra nueva y rehabilitación. BIA2010-18858

Director: Íñiguez González, Guillermo

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Programa de Doctorado en
INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA
ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.



Duración: 2011-2013

Presupuesto total: 118.338 €

Presupuesto anual: 67.000 €

Entidades participantes: UPM y CIFOR-INIA

Título: Manejo Comunitario Suelos y Aguas em Centroamérica. A2/037794/11 MACOSACEN

Director: Marchamalo, Miguel

Entidad financiadora: AECID

Tipo de Proyecto: PCI

Duración: 2011-2013

Presupuesto total: 57.565 €

Presupuesto anual: 25.000 €

Entidades participantes: UPM, Universidad de Costa Rica, CATIE

Título: Serelarefa: Semillas red latina recuperación ecosistemas fluviales y acuáticos (Seeds of a latin network on fluvial and aquatic ecosystems restoration)

Director: Marchamalo, Miguel

Entidad financiadora: UE Marie Curie

Tipo de Proyecto: IRSES

Duración: 2010-2014

Presupuesto total: 12.600 €

Presupuesto anual: 4.000 €

Entidades participantes: UPM, CIRF, UDG, UFRJ, DOH Chile

Título: Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges (2012-2014). FP7-KBBE-2011-5. ARANGE-289437

Director: Pardos, Marta (en España). IP general del proyecto: M.J. Lexer

Entidad financiadora: FP7-KBBE (UE)

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación I+D

Duración: 2012-2015

Presupuesto total: 2.991.077,00 €

Entidades participantes: BOKU, ETHZ, CEMAGREF, TUM, SLU, UL, NFC, FRI, INIA, EFI, UNIGRAZ, IFER, GEO, BLE, ARANZADA, RTDS

Título: Geohistoria ambiental del fuego en el Holoceno. Patrones culturales y gestión territorial desde el inicio de la ganadería y la agricultura en la montaña cantábrica y Pirineo (GRAMPFOC) (CSO2012-39680-C02-02)

Director: Pelachs Mañosa, Albert (UAB)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental.

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2013 -2015

Presupuesto total: 32.400 €

Presupuesto 2013: 2.654 €

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad de Cantabria.



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Programa de Doctorado en
INVESTIGACIÓN FORESTAL AVANZADA
ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.



Título: Gestión forestal para el fomento de la conectividad y disponibilidad del hábitat del oso pardo en la Cordillera Cantábrica: desarrollos metodológicos y propuestas espacialmente explícitas - GEFOUR (AGL2012-31099).

Director: Saura Martínez de Toda, Santiago

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de Proyecto: Proyecto de investigación Plan Nacional I+D

Duración: 2013-2015

Presupuesto total: 140.400 €

Presupuesto anual 2013: 15.584,40 €

Entidades participantes: UPM

Título: Tree For Jules: Mejora de las propiedades de la madera de chopo y eucalipto para la producción de celulosa y bioenergía (34J).

Director: Sixto, Hortensia

Entidad financiadora: Plant-KBBE, Comisión Europea

Duración: 2011- 2013

Presupuesto total: 120.000 €

Entidades participantes: INIA

Título: Tolerancia y estrategias ecofisiológicas de los pinos ibéricos durante la fase juvenil en respuesta al estrés hídrico, las bajas temperaturas y la disponibilidad de nutrientes. AGL2011-24296

Director: Villar Salvador, Pedro

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 2011-2014

Presupuesto total: 120.000 €

Entidades participantes: Universidad de Alcalá de Henares – Universidad Politécnica de Madrid- Universidad de Purdue (EEUU)- Universidad de Granada. IRTA